First Hit

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

Generate Collection

Print

L1: Entry 4 of 4

File: DWPI

Sep 29, 1976

DERWENT-ACC-NO: 1976-85821X

DERWENT-WEEK: 197646

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Reinforcing the edge of wooden board - such as particle board to increase

water resistance and chip resistance

PRIORITY-DATA: 1975JP-0034822 (March 24, 1975)

Search Selected Search ALL Clear

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

September 29, 1976

000

JP 82050665 B

October 28, 1982

000

INT-CL (IPC): B27K 3/02; B29J 5/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 51109978A

BASIC-ABSTRACT:

Margins of wooden board are pre-heated and compressed by a cooled platen. Molten thermo-flowable filler of water-non-soluble material such as paraffin wax, atactic polypropylene is injected into the margins under pressure and is then cured. The product treated with the material shows improved resistance to water and humidity and good appearance, and improved resistance to chipping. Deep impregnation of filler insure higher reinforcement of the margins, so that wood screw or nail can be used. The margin can be bevelled to laminate a surface decorative sheet because the margin shows smooth ground surface.

Previous Doc Next Doc Go to Doc#

Rest Available Copy

First Hit

. ...

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

Generate Collection

Print

L1: Entry 2 of 4

File: JPAB

Sep 29, 1976

PUB-NO: JP351109978A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 51109978 A

TITLE: TEXT NOT AVAILABLE

PUBN-DATE: September 29, 1976

US-CL-CURRENT: 427/284

Previous Doc Next Doc Go to Doc#



昭和 50年 3 月 2 2 日

٧٠.

英 雄 格許庁存官

1 発明の名称 *** マンドの加工方法

3012016

(ほか1名) 氏 名

3. 特許出辦人

サカイシチツコウミナミマチ 大阪府堺市籔郡南町4番地 住所

言な マンポイン工 業株式会社 代表者 山 本 陽

4代 理

郵便番号 595

住所 大政府泉大津市松之供町1丁目5薪3号

電話 泉大津 (0725)83-2745 推

5. 松附督知の目録

(1) 明 (2) BO

1通 1 iø

(8) 李

(4) Di

1 通

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-109978

④公開日 昭51. (1976) 9.29

②特願昭 50-020

②出願日 昭50 (1975) 3 ユ2

審査請求 未請求

广内整理番号

(全3頁)

2139 37 7628 21

52日本分類

250)p1 28 812 51) Int. C12

8297 B27K .3/02

L発明の名称

木質ボードの加工方法

パーテイクルポード等の木質ポードの端面を予 無し、 55 微雨に沿うを創を冷却板で圧縮し、パラ フィンワックス、アタクチックポリプロピレン製 の水に入めの熱が脳性充填剤を振踏面からボード 内部へ移動状態で加圧往入し、歯化せしめること を特徴とする木質ボードの加工方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明はパーテイクルボード等の木質ボードの 端面及び軟部の材質を強化し耐水性及び加工性を 属めることを目的とした木質ホードの加工方法に

パーテイクルポードは、その内層が表層に比し て、低密度、低樹脂率であり、チップも根大であ るため、縁郎の耐水性、耐湿性、端面の外観、本 ざね加工、相じやくり加工等の加工性、くぎ、木 ねじの保持力等が劣る。これらの欠点を改善する ために従来いくつかの手段が採用されている。そ の中にスイスのハーダー研究所が開発したパーチ - ド級部強化法がある。この方法は、水 熱硬化型尿素樹脂を特殊形状の注入頭を用い ポード端面より3~5°四位にわたつてポード内に 加圧注入し、注入後ボードを加熱し樹脂を硬化さ せるものである。との方法は水溶性熱硬化型樹脂 を用いるため加熱硬化に長時間を要すること、舞 **船が膨出して輝くなるため厚さ増加分をサンダー** で削りとらねばならぬこと、樹脂の垂れが疎部表 面にまわり推横ホードが共付きすること等の欠点 がある。本発明はこれらの欠点を補う次配のごと き疎彫僧化法を提案するものである。

すなわち、本発明は、パーテイクルポード等の ドの端面を予熱し、鉄端前に沿う輸部を 却板で比略し、パラフィンワックス、アタクチ ポリプロピレン等の水に不常の熱俗魁性充填 刺を抜端面からポード内部へ格触状態で加圧在入 し、固化せしめることを特徴とする木質ポードの 加工法に係る。以下、1 具体例によつて詳述する。

特開 昭51-109978 (2)

図示するように、唯様パーティクルポードを1 枚ずつコンペヤライン1へ送り込む。充填剤圧入 時における垩れ防止等のために、必要があれば、 ボード両端面に進切り加工等を表し、どみ等の付 ロ観のエヤー製引を行なつた後、予無質魔 2 で両 霜面に100~150℃の無風を吹付けて予熱す る。この発移整御に沿う雑郎のお長衛には熱風が 当たらのようにする。次工程で展転的数数面を治 却板3により約24/a゚で圧稀してポードを固定 し、両準面からポード内部に下記充填剤を啓離状 19 (1 5 0 ~ 2 0 0 ℃) で加出住入する。 近入装 誰には、例えば復似個のノズルを有する庄入畑を ナイフェッジで囲んだ着色構造の在人製置4を使 用する。ボード韓由へのナイフェッジの仕替任は 約1年/司で、充填朝の庄入止は30~50年/ alとする。圧入中、冷却板3内に合水を送り、杯 . 果があることによる。 配表裏面の風度が上からないようにする。在人後、 **冷却板3の圧縮を解除し、処理ボードを移送する。** その間に注入充填朝が固化する。必要があれば、

理をボードの他の両端面についても行なう。

充填剤には、常風で固体、水不溶性、熱溶輸性 のものを用いる。その根成、配合率を的示すれば 次のとおりである。

(アタクチツクポリプロピレン 6 0 % √パラフインワツクス(触点125°F)40 % Et. It.

アタクチツクポリプロピレン パラフインワツクス (触点 1 2 5°P) 3 0 % 低分子量のポリエチレン .

前記の予無温度、充填剤の液温、液圧、組成及 び配合率等は、充填剤の往入及さ等により通宜に 変更、避定する。

前記端面の予熱は充填剤の圧入を容易にする。 韓向に沿う歌郵を冷却板で圧締するのは次の効

- (1) 充填剤の圧入に際しポードを固定する。
- (2) 端面へのナイフェッジの圧入による割れを防 止する。
 - (3) 充填剤の圧入による鼻部の膨張を防止する。
- (4) 縁部投裏而を冷却することにより、投裏面へ の充填剤の溶出を防止する。冷却をしない単な る比輪であれば、連続処理により圧締板の腐度 が上昇し、表表面への充填剤のな出が促される。 前記熱風吹付けに搬し、転回投展油に熱風が当 たらぬようにするのも向じ駆由による。

無ロール 5 で処 頭面を滑かに仕上げる。上記の処

- (5) 充填剤の圧入が終った後は充填剤の卤化を助 11 6 -
- (6) 充填剤の垂れかポード裏面にまわるのを防止 **する**

常磁で関体、熱溶解性の充填剤を使用すること の効果は次のとおりである。

- (1) 往入処继後、従来の無硬化型樹脂使用におけ るような硬化のための加熱装蔵及び長時間加熱 を必要とせず、放為又は類時間層別により光珠 剤が固化する。
- (2) 充填剤が水俗性又は溶剤使用型の場合には、 任入装御の細管等をつまらせることがあるので 使用後洗浄が必要であるが、本発明のものは加 熱により宿動するから洗浄の必要がない。

(3) 充填割が無額化型制脂に比してやわらかいか ら、ポード加工の際に刃物を痛めない。

本発明方法を実施した加工ポードは臨街が水不 俗性充填剤で被覆され、端節付近のボード内部に ・籔充填捌が浸透固化しているから、耐水性、耐湿 性が優秀であり、韓国の外観もよい。幽面からの チップの判券がなく、当たりによる角の欠係も起 こりにくい。 充填 却の住入を深くすれば、 新郎の 空隙が充填され材質が強化されるので、端面への 木ねじ、くきの使用が可能となり、本さね加工や 相じゃくり加工も可能となる。蟷螂が下地として 必要な平角面になるので、朝、被等の用途で影面 を丸く前取りして化粧材を貼ることもできる。

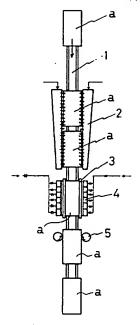
本発明方法はパーテイクルボードに特に有効に 使用されるが、ハードボード・インシュレーショ ンポード等の他の木質ポードにも使用することが

4. 図面の簡単な説明

図は本発明方法による木質ポードの加工工程を 示す平面似である。 • ・・・木質ポード、

特別 昭51-109978(3)

代頭人 弁進士 今 村 貞 道



6. 削記以外の発明者

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.